OV - 56B 型 オッシロスコープ

取 扱 説 朗 書

58, 5, 2

株式会社 菊 水 電 海

ページ	図面番号					
1	40892					
2	40893					
3	40894					
4	40895					
5	40896					
6	40897					

OV	- 56B型 オッシロスコーブ 取扱説明書	1	分類 番号						
発行	昭和33年5月2日		図面番号	4	0	8	9	2	

- 保証 -

この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験・検査を経て、その性能が規格を満足していることが確認され、お届けされております。

弊社製品は、お買上げ日より1年間に発生した故障については、無償で修理いたします。 但し、次の場合には有償で修理させていただきます。

- 1. 取扱説明書に対して誤ったご使用および使用上の不注意による故障・損傷。
- 2. 不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。
- 3. 天災・火災・その他外部要因による故障および損傷。

なお、この保証は日本国内に限り有効です。

- お願い-

修理・点検・調整を依頼される前に、取扱説明書をもう一度お読みになった上で再度点検していただき、なお不明な点や異常がありましたら、お買上げもとまたは当社営業所にお問い合せください。

OV — 56B 型 オッシロスコーブ

本機は、直流増市器を採用した日径 5インチの ブラウン管 オッシロスコープで非常に低い周波数の波形の観測が可能であり且つ軽量で取扱容易である。又 附属の低容量 カーブを併用すれば ハイ インピーダンスの回路に対しても影響を与えることなく波形観測を行うことができる。

仕 様

電点源	100V	50 ~ 60 %	
消費電力	約	44V A	
寸 送(最大)	240(246	3) x340 (352) x395 (4	20) % ³
重量	約	12.8Kg	:
真空管			
韓直無	6AU6 "	2 12AI	7 1
水平軸	12AT7 。		
時間軸			7 1
電源	6x4	1 1x2	A 1
ブラウン 管			\$ 1X2B)
附属品			
951 C	低容量 カーブ	1	治勺
	入力 1	ンピーダンス 約 19MO:	
	演 聚 量	· ·	^
	4 寮	」 一 「 」 「 」	
	重重	t 350g	
	端子对效。	1	
	取扱説明書。		
	試験成績表.	1	

垂直軸

偏向感度(1KCに於て)

入力端子 100Cm P-P / Vrms 以上 低容量 コーブ 使用 10Cm P-P / Vrms 以上

周波教特性(1KC基準)

 0~100KC 間
 ± 0.5dp 以内

 500KC に於て
 - 3dp 以内

OV -56 B 型 オッシロスコープ 取扱説明書	2	分類 番号					
発行 昭和 33 年 5 月 2 日		図面番号	4	0	8	9	3

入力 インピーダンス 入力端子に於て 1 MO 並列 40PF 以下 低容量 ブローブ (一 歯部用のとき 10MO 並列約12PF 最大入力電圧 VRANGE. DC 1/1000 において 500V (1,000V) 1000V 正又 は負の波高値で...... V RANGE. AC 1/1000 において 400V 直流分 500V (1000V) 交流分の実効値 交流分の正又は負の波高値で、1000V 低容量カーブニー使用のとき 実 効 値-で 250V (500V) 交流分の正又は負の波高値で。500V * 括弧内は短時間便用のとき 5Cm P-P/Vrms 以上 偏向感度(1KCに於て) 周波数特性(1KC基準) 5%に於て - 1 db 以内

水平軸

300K %に於て

以内 - 6 dp

2.2 MO 並列 40Pf 以下

入力インピーダンス 時間軸

発振 周 波 数 範 用

同期入力切換

較正電圧

扱

取

蟹源電圧 100V のとき

輝度変調

1%~100K%(5レンジ)およびTV.H 内部(正および負) 外部および電源

> 0.1V P-P ± 10 % 可能

法

1) 前面パネルツマミの操作

INTENSITY

右にまわせば輝点の輝度が増加する。 電源 刈げを兼ねており、左にまわし

切った位置て電源が切れる.

FOCUS

電子ビーム集東用ツマミで。ほぼ中央 ツスミ位置で最小の機点が得られる。

取扱説明書 3 OV - 56B 型 オッシロスコップ 発行 昭和 33 年 5 月 2 日 4 0 8 9 4

1. 小小工工来株式会社。

輝点を垂直方向に移動させる 吹きで右へ VERT POSITION まわすと上に動く 輝点を水平方向に移動させる ツマミ で右へ HOR POSITION まわすと右に動く。 VERT GAIN 垂 直軸 の利得調節用で右へまわすと 垂直振巾が増加する。 CAL / VEPT ATTEN O 1V P-P の位置で較正用電圧(電源 周波数)が内部で垂直軸入力となる。 直流および交流の分圧比は共に1 1/10 1/100 1/1000 の 4 レンジ てある、 HOR GAIN 水平軸の利得調節用で右へまわすと 水平振巾が増加する。 SYNC/H SEL 時間軸同期入力切換および水平軸入力 切換用である、水平軸増巾器は、H INPUT の位置で外部信号、LINE SW の位置で 電源電圧の一部、その他の位置では 時間軸発振器出力(鑑開状波)が入力 となる、時間軸周波数は、 + INT (-INT) 垂直軸入力の 正(負)側に EXT EXT 端子に接続 された外部同期 入力に、 LINE SYNC 電源周波数化 でれぞれ 同期する SYNC ADJUST 時間軸の同期入力調節用で,できるだけ 左にまわした位置(入力小)で使用 すれば観測波形に与える影響が少ない。 PHASE SYNC/H SEL O THE ELINE SYNC & L TO LINE SWにしたときのスイーブ波形の位相 調節に使用される。 SWEEP PANGE 時間軸発振器の周波数のレンジ切換用で $1 \sim 10 \%$. $10 \sim 100 \%$. $100 \sim 1 \%$ 1~10K %...10~100K %の5 レンジ および TV H がある。 SWEEP VERNIER 時間軸発振周波数の微調整用である。 OV - 56B型 オッシロスコープ 取扱説明書 発行 昭和33年5月2日 5 4 0 8 9

* TV H この位置では SWEEP VERNIER の ツマミ の 中央位置で、時間軸発振周波数が約 15.752 K%(テルビジョン水平 同期 周波 数の上/2) となりデルビジョン受像機の水平偏向回路の 探察に便利である。

2) 予備調整

この調整は工場に於て予め行ってあるが、器械の経年変化 真空管の交換等により再調整することが必要となる。 調整は電源を通じてから少なくとも 15 分間 器械を エジグ 比後に行うべきである.

VERT BAL

これはV VERNIER をまわしたとき蟹光面上 のパターの位置が移動する不都合を修正する ためである。電源電圧が変化したときおよび 次に述べる VERT GAIN の調整を行ったときは 再調整を必要とする。

調整法

- 1 ■直軸増市は無信号の状態にしておく
- 2. V VERNIER を左にまわし切っておく
- 3. SYNC/H SEL は任意
- 4. 輝点(叉は、水平の輝線)を VERT POSITION および HOR POSITION で中央におく
- 5 然る後、V VEINIERをまわしても輝点が垂直 。方向に移動しないようにVBALをドラが一で まわし調整する

VERT GAIN

この調整は、長期の使用による真空管の経年 変化が生じたとき、又は真空管 (V1, V2)を 交換 したときに主として行う必要がある. VERT POSITION により蛍光面上の波形を上下 に動かしたときに波形が確むようならば。 この調整が必要である.

調整法

- 1. SYNC/H SELE LINE & CAL/VERT ATTEN & AC O O.1V P-P の位置にする.
- 2. PHASE および HOR GAIN を調整して蛍光面 中央に適当な楕円を作る.
- 3. ドライバーで左側面の大より半固定抵抗器を まわして楕円の高さが最大になるように調整する

OV - 56B型 オッシロスコープ 取扱説明書 4\0 8 9 6 昭和33年5月2日 発行

ASTIG MATISM

この調整は、主としてブラウン管を交換した ときに必要である

調整法

- 1. VERT GAIN の調整のときに作った楕円を HOR GAIN を調整して、ほぼ円形にする.
- 2. ドライバーで右側面の欠より、半固定抵抗器を まわして円のすべての部分が同じ太さに なるように調整する.

保,守

本体をケースから引出すには成り面の8本のはおよびケース下面のシャーシの止めは2本を外せばよい。

本機は、直流増市器を使用しているので電源電圧の変動には充分注意すること、特に垂直軸増市器のVI、V2(6AUG)を交換するときは、出来るだけ特性の合ったものを択ぶべきである。この一方法として本機を動作させ、VERT BAL の調整をした後、輝点を蛍光面中央におきパル面の VERT BAL を左右にまわし切ったときの輝点のずれが上下 等しくなるような真空管を択ぶとよい。

内部の修理,真空管の交換等を行ったときは,前記の予備調整を必ず行うことが正しい観測のために必要である。

以上

	分類				***************************************	
OV - 56B 型 オッシロスコープ 取扱説明書	6				*	\int_{1}^{R}
発行 昭和 33 年 5 月 2 日	図画	4	0	8	9	7/